

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

## EXPRESS MAIL NO. EL791137257US

**Applicant** 

Yukio Horiuchi, et al.

Application No.:

N/A

Filed

June 19, 2001

Title

OPTICAL DATA TRANSMISSION METHOD AND

ITS SYSTEM, OPTICAL TRANSMITTER AND ITS

METHOD, AND OPTICAL SWITCHER

Grp./Div.

N/A

Examiner

N/A

Docket No.

45354/DBP/T360

# LETTER FORWARDING CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT

Assistant Commissioner for Patents Washington, D.C. 20231

Post Office Box 7068 Pasadena, CA 91109-7068 June 19, 2001

## Commissioner:

Enclosed is a certified copy of Japanese patent Application No. 2000-184450, which was filed on June 20, 2000, the priority of which is claimed in the above-identified application.

Respectfully submitted,

CHRISTIE, PARKER & HALE, LLP

Bv

D. Bruce Prout Reg. No. 20,958

626/795-9900

DBP/aam

Enclosure: Certified copy of patent application

AAM PAS358449.1-\*-6/19/01 10:26 AM

# 日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日

Date of Application:

2000年 6月20日

出願番号

Application Number:

特願2000-184450

出 願 Applicant(s):

ケイディーディーアイ株式会社

2001年 4月20日

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 及川耕



#### 特2000-184450

【書類名】

特許願

【整理番号】

KDD00068

【提出日】

平成12年 6月20日

【あて先】

特許庁長官 殿

【国際特許分類】

H04L 12/56

【発明者】

【住所又は居所】

埼玉県上福岡市大原二丁目1番15号株式会社ケイディ

ディ研究所内

【氏名】

堀内 幸夫

【発明者】

【住所又は居所】

埼玉県上福岡市大原二丁目1番15号株式会社ケイディ

ディ研究所内

【氏名】

山本 周

【特許出願人】

【識別番号】

000001214

【住所又は居所】

東京都新宿区西新宿2丁目3番2号

【氏名又は名称】

ケイディディ株式会社

【代表者】

西本 正

【代理人】

【識別番号】

100090284

【弁理士】

【氏名又は名称】

田中 常雄

【電話番号】

03-5396-7325

【手数料の表示】

【予納台帳番号】

011073

【納付金額】

21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】

明細書 1

【物件名】

図面 1

# 特2000-184450

【物件名】

要約書 1

【包括委任状番号】 9506584

【プルーフの要否】 要

#### 【書類名】 明細書

【発明の名称】 光データ伝送方法及びシステム、光送信装置及び方法並びに光 交換機

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ヘッダ及びデータからなる光パケットを伝送する方法であって、 当該データを搬送する第1のクロックの周波数の整数分の1の周波数を具備し 、且つ、当該第1のクロックに同期する第2のクロックを生成し、

当該第2のクロックで当該ヘッダの情報を搬送する

ことを特徴とする光データ伝送方法。

【請求項2】 当該第2のクロックが当該ヘッダの情報により位相変調される請求項1に記載の光データ伝送方法。

【請求項3】 ヘッダ及びデータからなる光パケットを伝送する光データ伝送システムであって、当該データを搬送する第1のクロックの周波数の整数分の1の周波数を具備し、且つ当該第1のクロックに同期する第2のクロックで当該ヘッダの情報を搬送することを特徴とする光データ伝送システム。

【請求項4】 当該第2のクロックが当該ヘッダの情報により位相変調される請求項3に記載の光データ伝送システム。

【請求項5】 ヘッダ及びデータからなる光パケットを出力する光送信装置であって、

当該データを搬送する第1のクロックに同期し、且つ当該第1のクロックの周 波数の整数分の1の周波数を具備する第2のクロックを生成する分周器と、

当該第2のクロックを当該ヘッダの情報で位相変調する位相変調器と、

当該位相変調器の出力データに続けて、当該データを搬送する当該第1のクロックを配置するデータ配置器

とを具備することを特徴とする光送信装置。

【請求項6】 更に、当該データ配置器の出力データを光信号に変換する変換器 を具備する請求項5に記載の光送信装置。

【請求項7】 ヘッダ及びデータからなる光パケットを出力する光送信方法であって、

当該データを搬送する第1のクロックに同期し、且つ当該第1のクロックの周 波数の整数分の1の周波数を具備する第2のクロックを生成し、

当該第2のクロックを当該ヘッダの情報で位相変調し、

位相変調された当該第2のクロックに続けて、当該データを搬送する当該第1 のクロックを配置する

とを具備することを特徴とする光送信方法。

【請求項8】 更に、位相変調された当該第2のクロック及びこれに続く当該データを搬送する当該第1のクロックを、光信号に変換する請求項7に記載の光送信方法。

【請求項9】 第1のクロックで搬送されるデータ、及び、当該第1のクロックの周波数の整数分の1の周波数を具備し、且つ、当該第1のクロックに同期する第2のクロックで搬送されるヘッダからなる光パケット信号を交換する光交換機であって、

複数の光入力端子と、

当該複数の光入力端子の夫々の入力光を2つに分割する複数の光分波器と、

当該複数の光分波器のそれぞれで分波された一方の出力光からヘッダを抽出する複数のヘッダ抽出器と、

当該複数の光分波器のそれぞれで分波された他方の出力光を所定期間、遅延する複数の光遅延器と、

当該複数の光遅延器の各出力光の経路を切り替える光経路切替え回路と、

当該複数のヘッダ抽出器の各出力に従い、対応する当該光入力端子に入力する 信号光の経路を決定し当該光経路切替え回路を制御する切替え制御回路 とを具備することを特徴とする光交換機。

【請求項10】 当該各ヘッダ抽出器が、対応する光分波器からの入力光を電気信号に変換する受光器と、当該受光器の出力から当該第2のクロックの周波数成分を抽出するフィルダと、当該フィルダの出力から当該ヘッダの情報を復調する復調器からなる請求項9に記載の光交換機。

## 【発明の詳細な説明】

[0001]

#### 【発明の属する技術分野】

本発明は、光データ伝送方法及びシステム、光送信装置及び方法並びに光交換機に関し、より具体的には、光ネットワークにおける光パケット交換を容易にする光データ伝送方法及びシステム、光送信装置及び方法並びに光交換機に関する

[0002]

#### 【従来の技術】

光ネットワークにおいて光信号又は光パケット信号を動的に切り換えるには、 宛先などの経路情報を示すヘッダ又はラベルをデータに付加した光パケット信号 又は光信号フレームを光ネットワークに出力し、光交換機がそのヘッダにより光 パケット信号の経路を設定する必要がある。これは、論理的には、通常の電気信 号によるデータ伝送と同じである。

#### [0003]

しかし、光の場合、10Gb/s以上の高速のビット列になるので、宛先情報などを含むヘッダをどのようにデータに付加するかが問題になる。電気信号の場合と同様にデータの直前にヘッダとして配置する構成と、光信号の包絡線上に宛先情報などの経路情報をラベルとして強度変調により付加する構成が知られている。後者の構成として、具体的には、任意周波数の搬送波を経路情報で変調し、得られた変調信号で光信号を強度変調するサブキャリア重畳方式が知られている

[0004]

#### 【発明が解決しようとする課題】

しかし、データの直前にヘッダを付加する構成では、ヘッダを受信し解読する のに高速の論理回路が必要となり、高価なシステムになってしまう。

[0005]

サブキャリア重量方式では、ラベルの検出感度を高めるために光信号の強度変調度を大きくする必要があるが、それは、光信号の品質を劣化させる。ラベル信号は、光信号の波形を整形するデータ識別再生回路又は波長変換回路を通過できない。

[0006]

本発明は、より簡単な構成での光交換を可能にする光データ伝送方法及びシステム、光送信装置及び方法並びに光交換機を提示することを目的とする。

[0007]

## 【課題を解決するための手段】

本発明に係る光データ伝送方法は、ヘッダ及びデータからなる光パケットを伝送する方法であって、当該データを搬送する第1のクロックの周波数の整数分の1の周波数を具備し、且つ、当該第1のクロックに同期する第2のクロックを生成し、当該第2のクロックで当該ヘッダの情報を搬送することを特徴とする。

[0008]

本発明に係る光データ伝送システムは、ヘッダ及びデータからなる光パケットを伝送する光データ伝送システムであって、当該データを搬送する第1のクロックの周波数の整数分の1の周波数を具備し、且つ当該第1のクロックに同期する第2のクロックで当該ヘッダの情報を搬送することを特徴とする。

[0009]

データより低速な第2のクロックでヘッダの情報を搬送することにより、ヘッダの抽出が容易になる。第2クロックはデータに同期しているので、光3R回路 及び波長変換回路の通過も可能になる。

[0010]

本発明に係る光送信装置は、ヘッダ及びデータからなる光パケットを出力する 光送信装置であって、当該データを搬送する第1のクロックに同期し、且つ当該 第1のクロックの周波数の整数分の1の周波数を具備する第2のクロックを生成 する分周器と、当該第2のクロックを当該ヘッダの情報で位相変調する位相変調 器と、当該位相変調器の出力データに続けて、当該データを搬送する当該第1の クロックを配置するデータ配置器とを具備することを特徴とする。

[0011]

これにより、抽出の容易なヘッダを有する光パケットを形成でき、光交換が容易になる。

[0012]

好ましくは、データ配置器の出力データを光信号に変換する変換器を具備する 。即ち、パケット化の後に光化してもよい。

[0013]

本発明に係る光送信方法は、ヘッダ及びデータからなる光パケットを出力する 光送信方法であって、当該データを搬送する第1のクロックに同期し、且つ当該 第1のクロックの周波数の整数分の1の周波数を具備する第2のクロックを生成 し、当該第2のクロックを当該ヘッダの情報で位相変調し、位相変調された当該 第2のクロックに続けて、当該データを搬送する当該第1のクロックを配置する とを具備することを特徴とする。

[0014]

これにより、抽出の容易なヘッダを有する光パケットを形成でき、光交換が容易になる。

[0015]

好ましくは、位相変調された当該第2のクロック及びこれに続く当該データを 搬送する当該第1のクロックを、光信号に変換する。即ち、パケット化の後に光 化してもよい。

[0016]

本発明に係る光交換機は、第1のクロックで搬送されるデータ、及び、当該第1のクロックの周波数の整数分の1の周波数を具備し、且つ、当該第1のクロックに同期する第2のクロックで搬送されるヘッダからなる光パケット信号を交換する光交換機であって、複数の光入力端子と、当該複数の光入力端子の夫々の入力光を2つに分割する複数の光分波器と、当該複数の光分波器のそれぞれで分波された一方の出力光からヘッダを抽出する複数のヘッダ抽出器と、当該複数の光足延器のそれぞれで分波された他方の出力光を所定期間、遅延する複数の光遅延器と、当該複数の光遅延器の各出力光の経路を切り替える光経路切替え回路と、当該複数のヘッダ抽出器の各出力に従い、対応する当該光入力端子に入力する信号光の経路を決定し当該光経路切替え回路を制御する切替え制御回路とを具備することを特徴とする。

[0017]

上述の第2のクロックでヘッダで搬送することにより、ヘッダの抽出が容易になり、従って、光交換機の全体構成を簡略化できる。

[0018]

## 【実施例】

以下、図面を参照して、本発明の実施例を詳細に説明する。

[0019]

図1は、本発明に係る光送信装置の実施例の概略構成ブロック図を示し、図2 は、図1に示す光送信装置における各部のタイミングチャートを示す。

[0020]

光送信装置10では、タイミング整形回路12は、目的とする光パケット信号のデータ領域に収容されるペイロードデータ14のタイミングを、ペイロードクロック16に従って整形する。位相調整回路18はタイミング整形回路12の出力の位相を、後述するヘッダとの関係で調整する。ペイロードクロック16の周波数fcは、例えば、10GHzである。

[0021]

分周器20はペイロードクロック16を1/Nに分周し、周波数(1/N)fcのクロックを位相変調器24に印加する。Nは整数であり、本実施例では4である。位相変調器24は、経路情報26に従い、分周器20の出力クロック22の位相を変調する。図2に示すように、位相変調器24の出力信号28は、経路情報26の符号値に応じて分周器20の出力クロックの位相を0°又は180°シフトしたものになっている。図2では、分周器20の出力クロック22の周波数はペイロードクロック16の4分の1、すなわち、2.5GHzとなっており、経路情報26は625Mbit/sとなっている。これにより、10Gbit/sのペイロードデータ14に対し4分の1の周波数2.5GHzの搬送波で、625Mbit/sの経路情報26が搬送される。

[0022]

セレクタ30は、切替え制御信号32に従い、先ず位相変調器24の出力28 を選択し、それに続いて位相調整回路18の出力を選択する。このようにして、 セレクタ30は、位相変調器24の出力をヘッダ部分に配置し、位相調整回路1 8の出力をデータ部分に配置したパケット信号34を生成する。電気/光変換器36は、セレクタ30の出力を電気信号から光信号に変換する。電気/光変換器36の出力光が光送信装置10の出力光であり、光パケット信号として光ネットワークに出力される。

#### [0023]

このように、本実施例では、ペイロードデータ又はパケットデータに比べて、ヘッダが低速なデータからなるので、光交換が後述するように容易になる。ヘッダは、ペイロードデータと同じレートのクロックを基礎としているので、Retiming、Reshaping及びRegenerationのいわゆる3R再生によっても失われない。

## [0024]

図1に示す実施例では、ヘッダの後にペイロードデータを配置した後に、光化 したが、より早い段階、例えば、セレクタ30の前で光化してもよいことは明ら かである。

#### [0025]

図3は、2入力・2出力の光交換機の概略構成ブロック図を示す。光入力端子40aには光ライン#1から光信号が入力し、光入力端子40bには光ライン#2から光信号が入力する。それらの光信号は共に、図1及び図2を参照して説明したように形成された光パケットからなる。分波器42aは光入力端子40aからの信号光を2分割し、一方を光遅延回路44aに、他方をヘッダ抽出回路46aに供給する。同様に、分波器42bは光入力端子40bからの信号光を2分割し、一方を光遅延回路44bに、他方をヘッダ抽出回路46bに供給する。

#### [0026]

ヘッダ抽出回路46a,46bは、それぞれ、分波器42a,42bから入力する光パケット信号からヘッダ部分を抽出し、そこに含まれる経路情報を解読して切替え制御回路46に供給する。

#### [0027]

光経路切替え回路50は、2つの入力ポート及び2つの出力ポートを具備し、 切替え制御回路48からの制御信号に従って、2つの入力ポートと2つの出力ポ ート間の経路を切り替えることができる。光遅延回路44 aの出力光が光経路切替え回路50の第1の入力ポートに入力し、光遅延回路44 bの出力光が光経路切替え回路50の第2の入力ポートに入力する。光経路切替え回路50の第1の出力ポートは、光ライン#3に接続する光出力端子52 aに接続し、光経路切替え回路50の第2の出力ポートは、光ライン#4に接続する光出力端子52 bに接続する。

#### [0028]

切替え制御回路48は、ヘッダ抽出回路46a,46bからのヘッダ情報、特にその経路情報に従い、光経路切替え回路50における経路を切り替える。例えば、ヘッダ抽出回路46aからの経路情報が光ライン#3への出力を示す場合、切替え制御回路48は、光経路切替え回路50を制御する。これにより、光ライン#1からの光パケットが光ライン#3に出力される。ヘッダ抽出回路46aからの経路情報が光ライン#4への出力を示す場合、切替え制御回路48は、光経路切替え回路50の第1入力ポートと第2出力ポートを接続するように光経路切替え回路50の第1入力ポートと第2出力ポートを接続するように光経路切替え回路50を制御する。これにより、光ライン#1からの光パケットが光ライン#4に出力される。ヘッダ抽出回路46bからの経路情報についても同様である。

#### [0029]

光パケットが各ポートに入力してから、光経路切替え回路 5 0 での経路切替えが完了するまでに、通常、数 μ 秒程度を必要とする。光遅延回路 4 4 a , 4 4 b は、経路切替えが完了するまで光パケットを保持する目的で設けられている。

#### [0030]

図4は、ヘッダ抽出回路46a,46bの概略構成ブロック図を示す。受光素子60は分波器42a又は同42bからの信号光を電気信号に変換する。帯域通過フィルタ62は、受光素子60の出力から経路情報の搬送波成分(先に説明した例では、2.5GHz)を抽出する。復調回路64は帯域通過フィルタ62の出力から経路情報の搬送波周波数のクロックを再生し、周知の方法で経路情報を復元する。復調回路64は、得られた経路情報データとそのクロックを切替え制御回路48に出力する。切替え制御回路48は、復調回路64からのクロックに

## 特2000-184450

従って復調回路64からの経路情報データを取り込み、経路を決定し光経路切替 え回路50を制御する。

[0031]

図5は、復調回路64の復調動作を説明する波形例を示す。符号66は、帯域通過フィルタ62の出力信号の波形を示す。復調回路64は、符号66に示す波形から波形68に示すようにクロックを再生し、両者を乗算して、符号70に示すように経路情報を復元する。復調回路64は、符号70で示す経路情報と符号68で示すクロックとを切替え制御回路48に供給する。

[0032]

#### 【発明の効果】

以上の説明から容易に理解できるように、本発明によれば、ヘッダ情報の抽出が容易になるので、ヘッダ抽出回路の構成を簡略化でき、従って、光交換機を簡略化できる。また、高感度でヘッダを抽出できる。ヘッダを搬送するのに、ペイロードデータの搬送クロックの整数分の1の周波数の搬送波を使用するので、3R回路及び波長変換回路を通過しても、ヘッダ情報が失われない。

## 【図面の簡単な説明】

- 【図1】 本発明の光送信装置の実施例の概略構成ブロック図である。
- 【図2】 図1に示す実施例の各部の波形を示すタイミングチャートである。
- 【図3】 本発明の光交換機の実施例の概略構成ブロック図である。
- 【図4】 ヘッダ抽出回路46a,46bの概略構成ブロック図である。
- 【図5】 復調回路64の復調動作を説明する波形図である。

#### 【符号の説明】

10:光送信装置

12:タイミング整形回路

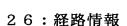
14:ペイロードデータ

16:ペイロードクロック

18:位相調整回路

20:分周器

24:位相変調器



28:位相変調器24の出力信号

30:セレクタ

32:切替え制御信号

34:パケット信号

36:電気/光変換器

40a, 40b:光入力端子

42a, 42b:分波器

4 4 a, 4 4 b:光遅延回路

46a, 46b: ヘッダ抽出回路

48: 切替え制御回路

50:光経路切替え回路

52a, 52b:光出力端子

60:受光素子

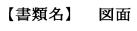
62:帯域通過フィルタ

64:復調回路

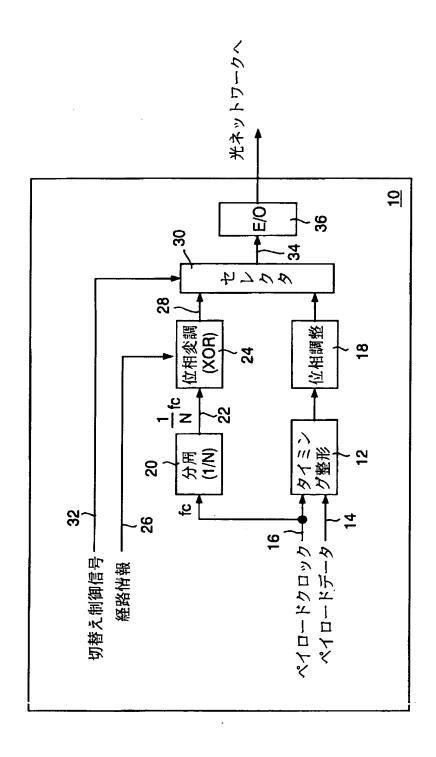
66:帯域通過フィルタ62の出力信号波形

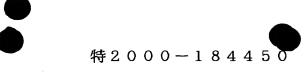
68:再生されたクロック

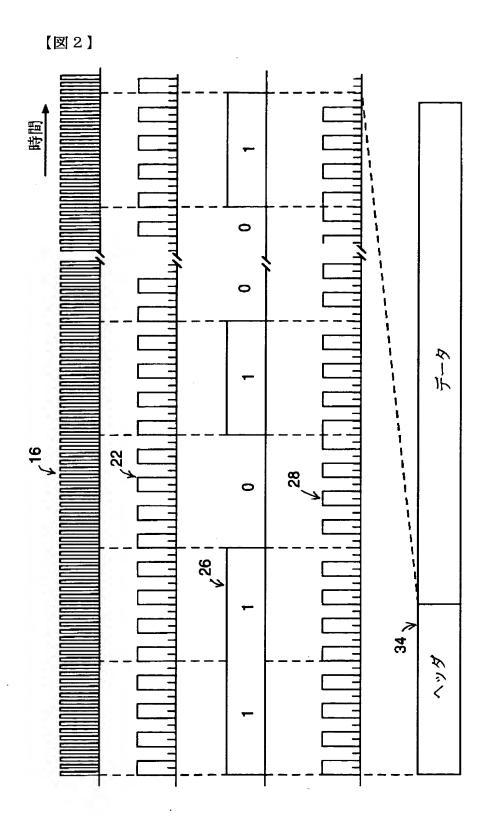
70:復元された経路情報



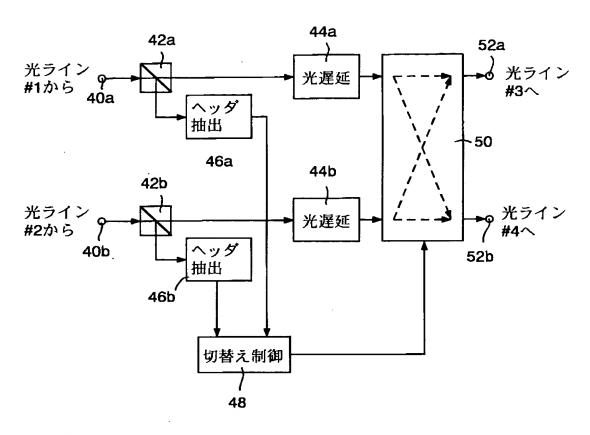
【図1.】



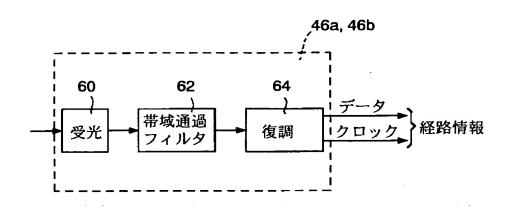




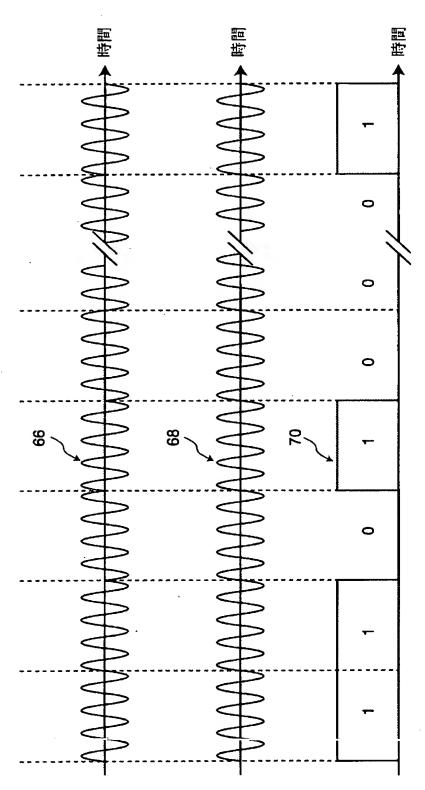
【図3】



【図4】











【要約】

【課題】 光パケットからのヘッダ抽出を容易にする。

【解決手段】 タイミング整形回路12は、目的とする光パケット信号のデータ 領域に収容されるペイロードデータ14のタイミングを、ペイロードクロック16に従って整形する。位相調整回路18はタイミング整形回路12の出力の位相 を、後述するヘッダとの関係で調整する。分周器20はペイロードクロック16を1/Nに分周したクロックを位相変調器24に印加する。Nは整数である。位相変調器24は、経路情報26に従い分周器20の出力クロック22の位相を変調する。セレクタ30は、切替え制御信号32に従い、先ず位相変調器24の出力28を選択し、それに続いて位相調整回路18の出力を選択する。電気/光変換器36は、セレクタ30の出力を電気信号から光信号に変換する。

【選択図】 図1

## 特2000-184450

【書類名】

出願人名義変更届 (一般承継)

【提出日】

平成12年10月18日

【あて先】

特許庁長官 及川耕造 殿

【事件の表示】

【出願番号】

特願2000-184450

【承継人】

【識別番号】

000208891

【住所又は居所】

東京都千代田区一番町8番地

【電話番号】

03-3347-7109

【連絡先】

ファクッス番号03-3347-7256

【氏名又は名称】 株式会社ディーディーアイ

【代表者】

奥山 雄材

【提出物件の目録】

【物件名】

権利の承継を証明する書面

## 履歷事項全部証明書

(A)10001980133

東京都千代田区一番町8番地 株式会社ディーディーアイ 会社法人等番号 0199-01-021485

(A) 10001980268

| 五江四八分冊子( | 1199-01-021485   |   |  |  |  |
|----------|--|---|--|--|--|
| 商号       | 第二軍軍株式会社   | itt man eine eit talm i nie in febi 4 alf Affi                  |  |  |  |
|          | 株式会社ディーディーアイ   | 平成12年10月 1日変更   |  |  |  |
|          |  | 平成12年10月 2日登記   |  |  |  |
| 本店       | 東京都千代田区一番町8番地  |   |  |  |  |
| 公告をする方法  | 東京都において発行する日本経済新聞に掲載す<br>る   |   |  |  |  |
| 会社成立の年月ロ | 昭和59年6月1口  |   |  |  |  |
| 目的       | (1) 電気通信事業法に定める電気通信事業<br>(2) 電気通信に関する機器の開発、製造及び販売<br>(3) 電気通信に関するソフトウェアの開発、製作及び販売<br>(4) 前各号に付帯又は関連する一切の業務   |   |  |  |  |
|          | <ul> <li>(1) 電気通信事業法に定める電気通信事業</li> <li>(2) 電気通信に関する機器の開発、製造及び販売</li> <li>(3) 電気通信に関するソフトウェアの開発、製作</li> <li>(4) 前各号に付帯又は関連する一切の業務</li> <li>平成12年 5月 8日許可</li> </ul>  |   |  |  |  |
|          | (1) 電気通信事業法に定める電気通信事業 (2) 電気通信に関する機器の研究、開発、製造<br>賃貸 (3) 電気通信に関するソフトウェアの研究、関<br>販売及び賃貸 (4) 電気通信に関する市場調査及びシステムの (5) 電気通信に関する市場調査及びシステムの (5) 電気通信設備及びこれに附帯する設備の<br>「電気通信設備及びこれに附帯する設備の<br>「電気通信設備の高速道路への設置を含む<br>販売、賃貸及びこれるの請負<br>(6) 海底ケーブル及びこれに附帯する設備の6 | 明発、製作、運用、保守、<br>の開発<br>研究、開発、製作、設置<br>こ)、運用、メンテナンス、             |  |  |  |
|          | 建築、設置、運用、保守、販売、賃貸及ででは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、   | びこれらの諸負<br>は、施工、監理及びこれらの<br>本業<br>システム・エンジニアリング<br>学取次・代行業務、通訳、 |  |  |  |
|          | (14)金融業<br>(15)各種料金の請求収納代理業  |   |  |  |  |

整理番号 ク521537

\* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

- (16) 損害保険代理店業及び生命保険の募集に関する業務
- (17) 旅行業、国際·国内航空貨物取扱代理店業
- (18) 労働者派遣業
- (19) 倉庫業及び通関業
- (20) 出版業
- (21) 飲食店、医薬品・日用雑貨品販売店、宿泊施設、スポーツ施設、 会議室、 寮集会場等の経営
- (22) 事務用機器、事務用消耗品、図書、雑誌、自動車、家庭用電気製品、 食品等の輸出入、"販売、リース、レンタル及び割賦販売
- (23) 電気通信、語学、コンピューター技術、資格検定試験対策教育等に 関する教育、訓練の企画、立案及び実施
- (24) 工業所有権、技術ノウハウ、ソフトウェア、著作権等の無体財産権 の権利化企画、取得、管理、仲介及び販売、並びにこれら無体財産権 の関連技術情報の調査、分析及び販売
- (25)広告薬
- (26) 前各号に附帯又は関連する一切の事業その他前各号の目的を達成する ために必要な事業を営むことができる 平成12年10月 1日変更 平成12年10月 2日登記
  - (1) 電気通信事業法に定める電気通信事業
  - (2)電気通信に関する機器の研究、開発、製造、運用、保守、販売及び 賃貸
  - (3) 電気通信に関するソフトウェアの研究、開発、製作、運用、保守、 販売及び賃貸
  - (4) 電気通信に関する市場調査及びシステムの開発
  - (5) 電気通信設備及びこれに附帯する設備の研究、開発、製作、設置 (電気通信設備の高速道路への設置を含む)、運用、メンテナンス、 販売、賃貸及びこれらの請負
  - (6) 海底ケーブル及びこれに附帯する設備の研究、開発、設計、敷設、 建築、設置、運用、保守、販売、賃貸及びこれらの請負
  - (?) 電気通信工事、土木工事、建築工事の設計、施工、監理及びこれらの 請負
  - (8) 海洋の測量、調査及びこれらの請負
  - (9) 情報処理サービス業及び情報提供サービス業
- (10) 前各号に関連するコンサルティング及びシステム・エンジニアリング
- (11) 通信回線を利用した事務連絡代行、受注等取次・代行業務、通訳、 会議サービス及び文書翻訳事業
- (12) 国内外の電気通信事業等に関する情報収集、調査研究
- (13)不動産の利用及び駐車場業
- (14) 金融業
- (15) 各種料金の請求収納代理業
- (16) 損害保険代理店業及び生命保険の募集に関する業務
- (17)旅行業、国際・国内航空貨物取扱代理店業
- (18) 労働者派選業
- (19) 倉庫業及び通関業
- (20) 出版業
- (21) 飲食店、医薬品・日用難貨品販売店、宿泊施設、スポーツ施設、 会議室、宴集会場等の経営
- (22) 事務用機器、事務用消耗品、図書、雑誌、自動車、家庭用電気製品、 食品等の輸出入、販売、リース、レンタル及び割賦販売
- (23) 電気通信、語学、コンピューター技術、資格検定試験対策教育等に

整理番号 ク521537

\* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

| 額面株式1株の金 金5000円 額 200万株 700万株 700万株 700万株 700万株 700万株 700万株 227万4442株 発行済株式の総数 227万4442株 発行済株式の総数 239万7890株 平成12年9月30日 平成12年10月 2日 発行済株式の総数 374万3150.60株 平成12年10月 2日 金1326億3492万6000円 平成12年 9月30日 平成12年10月 2日 金1393億6312万9400円 平成12年10月 2日 金1393億6312万9400円 平成12年10月 2日 金1393億6312万9400円 平成12年10月 2日 全1393億6312万9400円 平成12年10月 2日 全1393億6312万940円 日4番3号 東洋僧託銀行株式会社証券代行部  |          | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |   |
|--|----------|--|---|
| 700万株 数 700万株 数 700万株 数 227万4442株 発行済株式の総数 227万4442株 発行済株式の総数 239万7890株 平成12年9月30日 平成12年10月2日 発行済株式の総数 374万3150.60株 平成12年10月2日     金726億3492万6000円     金1326億3682万6400円 平成12年10月2日 金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1393億6312万9400円 平成12年10月2日     金1396億元銀行株式会社延券代行館  |          | (24) 工業所有権、技術ノウハウ、ソフトウェ<br>の権利化企画、取得、管理、仲介及び助<br>の関連技術情報の調査、分析及び販売<br>(25) 広告業<br>(26) 前各号に附帯又は関連する一切の事業そ<br>ために必要な事業を営むことができる | ・ア、著作権等の無体財産権<br>対応、並びにこれら無体財産権<br>・の他前各号の目的を達成する |
| 数 発行済株式の総数 差行済株式の総数 227万4442株 第行済株式の総数 239万7890株 平成12年9月30日 平成12年10月 2日 発行済株式の総数 374万3150.60株 平成12年10月 2日 金1326億3492万6000円 平成12年10月 2日 金1393億6312万9400円 平成12年10月 2日 金1393億6312万9400円 平成12年10月 2日 全活費換代理人の 氏名及び住所並び に営業所 東洋信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社延券代行部  | I        | 金5000円   |   |
| 並びに種類及び数 227万4442株 第行済株式の総数 239万7890株 平成12年10月2日 平成12年10月2日 発行済株式の総数 374万3150.60株 平成12年10月2日   | 1        | 700万株  |   |
| 239万?890株       平成12年10月 2日         発行済株式の総数<br>374万3150.60株       平成12年10月 2日         資本の額       金726億3492万6000円         金1326億3682万6400円       平成12年 9月30日         平成12年10月 2日         金1393億6312万9400円         平成12年10月 2日         名義曹煥代理人の<br>氏名及び住所並び<br>に営業所       東京都千代田区丸の内一丁目4番3号<br>東洋信託銀行株式会社<br>東京都千代田区丸の内一丁目4番3号<br>東洋信託銀行株式会社証券代行部   |          |  |   |
| 374万3150.60株   平成12年10月2日   資本の額   金726億3492万6000円   平成12年 9月30日   平成12年10月2日   金1326億3682万6400円   平成12年10月2日   金1393億6312万9400円   平成12年10月2日   全1393億6312万9400円   平成12年10月2日   平成12年10 |          |  | 平成12年 9月30日変更<br>平成12年10月 2日登記                    |
| 金1326億3682万6400円       平成12年 9月30日         平成12年10月 2日         金1393億6312万9400円         平成12年10月 2日         名義曹換代理人の<br>氏名及び住所並び<br>に営業所       東京都千代田区丸の内一丁目4番3号<br>東洋信託銀行株式会社<br>東京都千代田区丸の内一丁目4番3号<br>東洋信託銀行株式会社証券代行部   |          |  | 平成12年10月 2口登記                                     |
| 平成12年10月 2日<br>金1393億6312万9400円<br>平成12年10月 2日<br>名義曹換代理人の<br>氏名及び住所並び<br>に営業所 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号<br>東洋信託銀行株式会社<br>東京都千代田区丸の内一丁目4番3号<br>東洋信託銀行株式会社証券代行部   | 資本の額     | 金726億3492万6000円  |   |
| 平成12年10月 2日<br>名義曹操代理人の<br>氏名及び住所並び<br>に営業所  東京都千代田区丸の内一丁目4番3号<br>東洋信託銀行株式会社<br>東京都千代田区丸の内一丁目4番3号<br>東洋信託銀行株式会社証券代行部   |          | 金1326億3682万6400円   | 平成12年 9月30日変更<br>平成12年10月 2日登記                    |
| 氏名及び住所並び<br>に営業所<br>東洋信託銀行株式会社<br>東京都千代田区丸の内一丁目4番3号<br>東洋信託銀行株式会社証券代行部   |          | 金1393億6312万9400円   | 平成12年10月 2日登記                                     |
| 役員に関する事項 取締役 稲盛和夫 平成9年6月27日1   | 氏名及び住所並び | 東洋信託銀行株式会社<br>東京都千代田区丸の内一丁目 4 番 3 号  |   |
|  | 役員に関する事項 | 取締役 稲盛和夫   | 平成 9年 6月27日重任                                     |
|  |          | 取締役 稲一盛 和 夫  | 平成11年 6月29日重任<br>平成11年 7月 7日登記                    |

整理番号 ク521537

\* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

|   | 取締役 | 奥 山 雄 材   | 平成 9年 6月27日重任 |
|---|-----|-----------|---------------|
|   | 取締役 | 奥山 雄材     | 平成11年 6月29日重任 |
|   |     |           | 平成11年 7月 7日登記 |
|   | 取締役 | 日 神 昭     | 平成 9年 6月27日重任 |
|   | 取締役 | 日冲昭       | 平成11年 6月29日重任 |
|   |     |           | 平成11年 7月 7日登記 |
|   | 取締役 | 小野寺正      | 平成 9年 6月27日重任 |
|   | 取締役 | 小 野 寺 正   | 平成11年 6月29日重任 |
| 1 |     |           | 平成11年 7月 7日登記 |
|   | 取締役 | 三野正博      | 平成 9年 6月27日重任 |
|   | 取締役 | 三野正博      | 平成11年 6月29日重任 |
|   |     |           | 平成11年 7月 7日登記 |
| 1 | 取締役 | 楢原常集      | 平成 9年 6月27日重任 |
|   | 取締役 | ·<br>楷原常荣 | 平成11年 6月29日重任 |
|   |     |           | 平成11年 7月 7日登記 |
|   | 取締役 | 下坂博信      | 平成 9年 6月27日重任 |
|   |     |           | 平成11年 6月29日退任 |
| 1 |     |           | 平成11年 7月 7日登記 |

整理番号 ク521537

\* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

東京都千代田区一番町8番地

株式会社ディーディーアイ 会社法人等番号 0199-01-021485

|          | 取締役 | 種 野 晴 夫 | 平成 9年 6月27日重任 |
|----------|-----|---------|---------------|
|          |     |         |               |
|          | 取締役 | 種野晴夫    | 平成11年 6月29日重任 |
|          |     |         | 平成11年 7月 7日登記 |
|          | 取締役 | 小 山 倭 郎 | 平成 9年 6月27日就任 |
| <u> </u> |     |         |               |
|          |     |         | 平成11年 6月29日退任 |
|          |     |         | 平成11年 7月 7日登記 |
| 0        | 取締役 | 山本正之    | 平成 9年 6月27日就任 |
|          |     |         |               |
|          |     |         | 平成11年 6月29日退任 |
|          |     |         | 平成11年 7月 7日登記 |
|          | 取締役 | 片       | 平成 9年 6月27日重任 |
|          |     |         |               |
| İ        |     |         | 平成11年 6月29日退任 |
|          |     |         | 平成11年 7月 7日登記 |
|          | 取締役 | 木 下 龍 一 | 平成 9年 6月27日重任 |
|          |     |         |               |
|          | 取締役 | 木 下 龍 一 | 平成11年 6月29日重任 |
| ;<br>;   |     |         | 平成11年 7月 7日登記 |
|          | 取締役 | 中野伸彦    | 平成 9年 6月27日重任 |
|          |     |         |               |
|          | 取締役 | 中野伸彦    | 平成11年 6月29日重任 |
|          |     |         | 平成11年 7月 7日登記 |

整理番号 ク521537

\* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

|   | 取締役 | 福岡俊一       | 平成 9年    | 6月27日重任 |
|---|-----|------------|----------|---------|
|   |     |            |          |         |
|   |     |            | 平成11年    | 6月29日退任 |
|   |     |            | 下成11年    | 7月 7日登記 |
|   | 取締役 | <u>橘 葉</u> | 平成 9年    | 6月27日重任 |
|   |     |            |          |         |
| 1 | 取締役 | 橘          | 平成11年    | 6月29日重任 |
|   |     |            | 平成11年    | 7月 7日登記 |
|   | 取締役 | 藤 澤 迪 夫    | 平成 9年    | 6月27日重任 |
|   | 取締役 | 藤 澤 迪 夫    | 平成11年    | 6月29日重任 |
|   |     |            | 平成11年    | 7月 7日登記 |
|   |     |            | 平成12年    | 6月28日辞任 |
|   |     |            | 平成12年    | 7月 6日登記 |
|   | 取締役 | 酒 井 博      | 平成 9年    | 6月27日重任 |
|   | 取締役 | 酒 井 博      | 平成 1 1 年 | 6月29日重任 |
| ′ |     |            | 平成11年    | 7月 7日登記 |
|   | 取締役 | 森田敏行       | 平成 9年    | 6月27日重任 |
|   | 取締役 | 森 田 敏 行    | 平成11年    | 6月29日重任 |
|   |     |            | 平成11年    | 7月 7日登記 |
|   | 取締役 | 西角 寛文      | 平成 9年    | 6月27日重任 |
|   | 取締役 | 両 角 寛 文    | 平成11年    | 6月29日重任 |
|   |     |            | 平成11年    | 7月 7日登記 |
|   |     |            |          |         |

整理番号 ク521537 \* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

東京都千代田区一番町8番地

株式会社ディーディーアイ 会社法人等番号 0199-01-021485

|   | 取締役 | 那 須 角 忠        | 平成 9年 6月27日重任 |
|---|-----|----------------|---------------|
|   |     |                |               |
|   | 取締役 | 那須角忠           | 平成11年 6月29日重任 |
|   |     |                | 平成11年 7月 7日登記 |
|   |     |                | 平成12年 6月28日辞任 |
|   |     |                | 平成12年 7月 6日登記 |
|   | 取締役 | 浜田聖治           | 平成 9年 6月27日就任 |
|   | 取締役 | 浜 田 聖 治        | 平成11年 6月29日重任 |
|   |     |                | 平成11年 7月 7日登記 |
|   | 取締役 | 左              | 平成 9年 6月27日就任 |
|   | 取締役 | 左 藤 清          | 平成11年 6月29日重任 |
|   |     |                | 平成11年 7月 7日登記 |
|   | 取締役 | <u>北 迫 忠 志</u> | 平成 9年 6月27日就任 |
| , | 取締役 | 北 迫 忠 志        | 平成11年 6月29日重任 |
|   |     | <u>.</u>       | 平成11年 7月 7日登記 |
|   | 取締役 | 飯 田 亮          | 平成 9年 6月27日重任 |
|   | 取締役 | 飯 田 亮          | 平成11年 6月29日重任 |
|   |     |                | 平成11年 7月 7日登記 |
|   | 取籍役 | 牛 尾 治 朗        | 平成 9年 6月27日重任 |
| , | 取締役 | 牛 尾 治 朗        | 平成11年 6月29日重任 |
|   |     |                | 平成11年 7月 7日登記 |
|   |     |                |               |

整理番号 ク521537

\* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

|          | 取締役  | 伊藤謙介               | 平成 9年 6月27日重任 |
|----------|------|--------------------|---------------|
|          |      |                    |               |
|          | 取締役  | 伊藤谦介               | 平成11年 6月29日重任 |
|          |      |                    | 平成11年 7月 7日登記 |
|          | :    |                    | 平成12年 6月28日辞任 |
|          |      |                    | 平成12年 7月 6日登記 |
|          | 取締役  | 大賀典雄               | 平成 9年 6月27日重任 |
|          |      |                    |               |
|          | 取締役  | 大 賀 典 雄            | 平成11年 6月29日重任 |
|          |      | ·                  | 平成11年 7月 7日登記 |
|          | 取締役  | 西口泰夫               | 平成 9年 6月27日就任 |
|          |      |                    |               |
|          | 取締役  | 西口泰夫               | 平成11年 6月29日重任 |
| İ        |      |                    | 平成11年 7月 7日登記 |
|          | 取締役  | 山本正博               | 平成 9年 6月27日就任 |
|          |      |                    | *             |
|          | 取締役  | 山本正博               | 平成11年 6月29日重任 |
|          |      |                    | 平成11年 7月 7日登記 |
|          | 取締役  | 梅村正廣               | 平成 9年 6月27日就任 |
|          |      |                    |               |
|          | 取締役  | 梅村正廣               | 平成11年 6月29日重任 |
|          |      |                    | 平成11年 7月 7日登記 |
|          | 取締役  | 野村 一               | 平成10年 6月26日就任 |
|          |      |                    |               |
|          | 取締役  | 野村 一               | 平成11年 6月29日重任 |
|          | ·    |                    | 平成11年 7月 7日登記 |
| 敷理条阜 カ59 | 1527 | <b>下纳水火火火水油油煮煮</b> | **L*=* 0 /1 2 |

整理番号 ク521537

下線のあるものは抹消事項であることを示す。

| 取締役     岡田健     平成11年6月29       平成11年7月     平成11年6月29       平成11年7月7     平成11年6月29       平成11年7月7     平成11年7月7       取締役     白井清英     平成12年6月28       平成12年7月6     平成12年6月28       平成12年7月6     平成12年6月28       平成12年7月6     平成12年6月28       平成12年7月6     平成12年7月6       取締役     久木寿男     平成12年6月28       平成12年7月6     平成12年7月6       取締役     豊田章一郎     平成12年10月1       取締役     野本正     平成12年10月1 | 7日登前7日登前7日登前7日登前7日登前7日登前7日登前7日登前7日登前   |
|---|--|
| 取締役 館 野 修 平成11年 6月2 9 平成11年 7月 7 取締役 津 田 裕 士 平成11年 6月2 9 平成11年 7月 7 取締役 白 井 清 英 平成12年 6月2 8 平成12年 7月 6 取締役 北 川 洋 平成12年 6月2 8 平成12年 7月 6 取締役 石 川 雄 三 平成12年 6月2 8 平成12年 7月 6 取締役 久 木 寿 男 平成12年 6月2 8 平成12年 7月 6 取締役 タ 木 寿 男 平成12年 6月2 8 平成12年 7月 6  | 日 就任<br>(日登新<br>)日就日<br>日 就任<br>日 日 就任 |
| 平成11年 7月 7  | 7 日登記<br>日就任<br>日登記                    |
| 取締役       津田裕士       平成11年6月28         平成11年7月7       平成12年6月28         平成12年7月6       平成12年7月6         取締役       北川洋       平成12年6月28         平成12年7月6       平成12年6月28         平成12年7月6       平成12年6月28         平成12年7月6       平成12年7月6         取締役       久木寿男       平成12年6月28         平成12年7月6       平成12年7月6         取締役       豊田章一郎       平成12年10月1         平成12年10月2       平成12年10月2          | 日登記日登記日登記                              |
| 取締役       白井 清英       平成12年 7月 7         取締役       北川 洋       平成12年 6月28         平成12年 7月 6       平成12年 7月 6         取締役       石川 雄 三       平成12年 6月28         平成12年 7月 6       平成12年 6月28         平成12年 7月 6       平成12年 7月 6         取締役       久木 寿男       平成12年 7月 6         取締役       豊田 章 一郎       平成12年10月 1         平成12年10月 2   | 日登記日登記日登記                              |
| 取締役 白 井 清 英 平成12年 6月28 平成12年 7月 6 平成12年 7月 6 平成12年 7月 6 平成12年 7月 6 平成12年 7月 6 平成12年 7月 6 平成12年 7月 6 平成12年 7月 6 平成12年 7月 6 平成12年 7月 6 平成12年 7月 6 平成12年 7月 6  | 日就任                                    |
| 取締役       北川洋       平成12年7月6         取締役       石川雄三       平成12年6月28         取締役       石川雄三       平成12年6月28         平成12年7月6       平成12年7月6         取締役       久木壽男       平成12年6月28         平成12年7月6       平成12年7月6         取締役       豊田章一郎       平成12年10月1         平成12年10月2       平成12年10月2   | 日登記                                    |
| 取締役     北川 洋     平成12年6月28       取締役     石川 雄三     平成12年6月28       平成12年7月6     平成12年7月6       取締役     久木 寿男     平成12年6月28       平成12年7月6     平成12年7月6       取締役     豊田 章 一郎     平成12年10月1       平成12年10月2     平成12年10月2  | <del></del>                            |
| 取締役       石川雄三       平成12年 7月 6         取締役       久木壽男       平成12年 6月28         平成12年 6月28       平成12年 6月28         平成12年 7月 6       中成12年 7月 6         取締役       豊田章一郎       平成12年10月 1         平成12年10月 2   |  |
| 取締役     石川雄三     平成12年 6月28       平成12年 7月 6       取締役     久木壽男     平成12年 6月28       平成12年 7月 6       取締役     豊田章一郎     平成12年10月 1       平成12年10月 2   | 日配任                                    |
| 取締役       久 木 壽 男       平成12年 6月28         平成12年 7月 6       平成12年 7月 6         取締役       豊 田 章 一 郎       平成12年10月 1         平成12年10月 2  | 日登記                                    |
| 取締役     久 木 壽 男     平成12年 6月28       平成12年 7月 6       取締役     豊 田 章 一 郎     平成12年10月 1       平成12年10月 2   | 日就任                                    |
| 平成12年 7月 6  取締役 豊田章一郎 平成12年10月 1  平成12年10月 2  | 日登記                                    |
| 取締役 豊 田 章 一 郎 平成12年10月 1<br>平成12年10月 2  | 日就任                                    |
| 平成12年10月 2  | 日登記                                    |
|   | 日就任                                    |
| 取締役 西本正 亚比19年10日 1  | 日登記                                    |
| TM: 2410/1  | 日就任                                    |
| 平成12年10月 2  | 日登記                                    |
| 取締役 土居正雄 平成12年10月1  | 日就任                                    |
| 平成12年10月 2  | ロ<br>日登記                               |
| 取締役 酒井進児 平成12年10月1  | 日就任                                    |
| 平成12年10月 2  | 日登記                                    |
| 取締役 岩 崎 欣 二 平成12年10月 1  | 日就任                                    |
| 平成12年10月 21   | <br>日登記                                |
| 取締役 大 橋 博 平成12年10月 11   |  |
| 平成12年10月 25   | ∃就任                                    |

整理番号 ク521537

下線のあるものは抹消事項であることを示す。

|       | 取締役            | 平田康夫                                  | 平成12年10月 1日就任     |
|-------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
|       |                |                                       | <br>平成12年10月 2日登記 |
|       | 収締役            | 起 橋 俊 男                               | 平成12年10月 1日就行     |
|       |                |                                       | 平成12年10月 2日登記     |
| )<br> | 取締役            | ————————————————————————————————————— | 平成12年10月 1日就任     |
|       | -2742          | 114 17 44                             | 平成12年10月 2日登記     |
|       | Birr & dr ATIL |                                       |                   |
|       | 取締役            | 中垣良則                                  | 平成12年10月 1日就任     |
|       |                |                                       | 平成12年10月 2口登記     |
|       | 取締役            | 田中战人                                  | 平成12年10月 1日就任     |
|       |                |                                       | 平成12年10月 2日登記     |
|       | 取締役            | 霜 島 稜                                 | 平成12年10月 1日就任     |
|       | ·<br>•         |                                       | 平成12年10月 2日登記     |
|       | 取締役            | 大島城一郎                                 | 平成12年10月 1日就任     |
| İ     |                |                                       | 平成12年10月 2日登記     |
|       | 取締役            | 松平恒和                                  | 平成12年10月 1口就任     |
|       |                |                                       | 平成12年10月 2日登記     |
|       | 取締役            | 塚 田 一 幸                               | 平成12年10月 1日就任     |
|       | :              | _                                     | 平成12年10月 2日登記     |
|       | 取締役            | 西梅彰                                   | 平成12年10月 1日就任     |
|       |                |                                       | 平成12年10月 2日登記     |
|       | 取締役            | 祢 津 信 夫                               | 平成12年10月 1日就任     |
|       |                |                                       | 平成12年10月 2日登記     |
|       | 取締役            | 村上仁己                                  | 平成12年10月 1日就任     |
| *     |                |                                       | 平成12年10月 2日登記     |
|       | 取締役            | 伊藤明                                   | 平成12年10月 1日就任     |
|       | 从和位            | D 44 24                               | I WOLD TON THOUSE |

整理番号 ク521537

下線のあるものは抹消事項であることを示す。

|   | 取締役 伊藤泰彦                  | 平成12年10月 1日就任 |
|---|---------------------------|---------------|
|   |                           | 平成12年10月 2日登記 |
|   | 取締役 金子知好                  | 平成12年10月 1日就任 |
|   |                           | 平成12年10月 2日登記 |
|   | 取締役 神鳥矩行                  | 平成12年10月 1日就任 |
|   |                           | 平成12年10月 2日登記 |
|   | 収締役 井上幾由                  | 平成12年10月 1日就任 |
|   |                           | 平成12年10月 2日登記 |
|   | 東京都府中市八幡町二丁目12番地の45       | 平成 9年 6月27日重任 |
|   | · <u>代表取締役</u> 奥山雄村       |               |
|   | 東京都府中市八幡町二丁目12番地の45       | 平成11年 6月29日重任 |
|   | 代表取締役 奥山雄材                | 平成11年 7月 7日登記 |
| 0 | 横浜市青葉区新石川二丁目17番地22        | 平成 9年 6月27日就任 |
|   | 代表取締役 日 冲 昭               |               |
|   | 横浜市青葉区新石川二丁目17番地22        | 平成11年 6月29日重任 |
|   | <u>代表取締役</u> <u>日 沖 昭</u> | 平成11年 7月 7日登記 |
|   | -                         | 平成11年 8月 2日辞任 |
|   |                           | 平成11年 8月 9日登記 |
|   | 東京都練馬区小竹町二丁目77番1号         | 平成 9年 6月27日就任 |
|   | 代表取締役 小野寺正                |               |
|   | 東京都線馬区小竹町二丁目?7番1号         | 平成11年 6月29日重任 |
|   | 代表取締役 小野寺正                | 平成11年 7月 7日登記 |
|   | 千葉県船橋市夏見台三丁目10番3棟305号     | 平成10年 6月26日就任 |
|   | 代表取締役 種 野 晴 夫             |               |
|   | 千葉県船橋市夏見合三丁月10番3棟305号     | 平成11年 6月29日重任 |
| } | 代表取締役 種野 晴夫               | 平成11年 0月29日   |
|   |                           | THE IT IN THE |

整理番号 ク521537

\* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。 11/13

|   |   | <del></del>         |
|---|---|---------------------|
|   | 東京都大田区田園調布一丁目50番3号<br>代表取締役 牛尾治朗          | 平成12年 4月 5日就任       |
|   | 1 /2 11 32                                | 平成12年 4月 6日登記       |
|   | 送賀県草津市川原一丁目4番3号<br>伊丰取谷野                  | 平成12年 4月 5日就任       |
|   | 代表取締役 山本正博                                | 平成12年 4月 6日登記       |
|   | 東京都杉並区阿佐谷北一丁目32番10-10<br>3号<br>代表取締役 山本正博 | 平成12年 5月 4日住所<br>移転 |
|   | 1、安以韓位 山本 正 啓                             | 平成12年 7月 6日登記       |
|   | 東京都目黒区緑が丘一丁目17番9号                         | 平成12年10月 2日就任       |
|   | 代表取締役 西本正                                 | 平成12年10月 2日登記       |
|   | 爱知県豊田市平戸橋町平戸 5番地 6                        | 平成12年10月 2日就任       |
|   | 代表取締役    土 居 正 雄                          | 平成12年10月 2日登記       |
|   | 川崎市麻生区高石五丁目21番13~5号                       | 平成12年10月 2日就任       |
|   | 代表取締役                                     | 平成12年10月 2日登記       |
|   | 東京都日野市南平九丁目33番地の50                        | 平成12年10月 2日就任       |
|   | 代表取締役 岩崎 欣二                               | 平成12年10月 2日登記       |
|   | 監査役 森 篤                                   | 平成 9年 6月27日就任       |
|   |   |                     |
|   | 監査役 森 思                                   | 平成12年 6月28日重任       |
|   |   | 平成12年 7月 6日登記       |
|   | 監査役 想 積 緊 廣                               | 平成10年 6月26日重任       |
|   |   |                     |
|   | •   | 平成12年 9月30日辞任       |
|   |   | 平成12年10月 2日登記       |
|   | 監査役 杉田玄太郎                                 | ; 平成10年 6月26日重任     |
|   |   |                     |
| L |   | <u>:</u>            |

整理番号 クラ21537 \* 下線のあるものは抹清事項であることを示す。

|            | 監査役   | 松本善       | 臣         | 平成10年   | 6月26日重任      |
|------------|-------|-----------|-----------|---------|--------------|
|            |       |           |           | 平成12年   | 9月30日辞任      |
|            |       |           |           | 平成12年1  | 0月 2日登記      |
|            | 監査役   | 照井利       | ——<br>明   | 平成12年1  | 0月 1日就任      |
|            |       |           |           | 平成12年1  | 0月 2日登紀      |
|            | 監査役   | 安藤        | 理         | 平成12年1  | 0月 1日就任      |
|            |       |           |           | 平成12年1  | 0月 2日登記      |
|            | 監査役   | 奥田        | 碩         | 平成12年1  | 0月 1日就任      |
|            |       |           |           | 平成12年1  | 0月 2日登記      |
| 吸収合併       |       | 区六番町 6 番地 |           | 香株式会社を合 | 併<br>①月 2日登記 |
| 登記記録に関する事項 | 平成元年法 | 省令第15号附則  | 第3項の規定により |         | 5月20日移記      |

これは登記簿に記録されている閉鎖されていない事項の全部であることを証明 した書面である。

1 3

平成12年10月17日

東京法務局

登記官

立 花 宣



整理番号 ク521537

\* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

## 認定・付加情報

特許出願の番号

特願2000-184450

受付番号

10001980233

書類名

出願人名義変更届(一般承継)

担当官

佐藤 一博 1909

作成日

平成13年 1月15日

<認定情報・付加情報>

【提出された物件の記事】

【提出物件名】

権利の承継を証明する書面

1

# 出願人履歴情報

識別番号

[000001214]

1. 変更年月日 1998年12月 3日

[変更理由] 名称変更

住 所 東京都新宿区西新宿2丁目3番2号

氏 名 ケイディディ株式会社

## 出願人履歴情報

識別番号

[000208891]

1. 変更年月日 1990年 8月31日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都千代田区一番町8番地

氏 名 第二電電株式会社

2. 変更年月日 2000年10月 5日

[変更理由] 名称変更

住 所 東京都千代田区一番町8番地

氏 名 株式会社ディーディーアイ

3. 変更年月日 2001年 4月 2日

[変更理由] 名称変更

住 所 東京都新宿区西新宿二丁目3番2号

氏 名 ケイディーディーアイ株式会社